

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) MAPAX0002

PRODUCTO MAPAX 0002 Resol. Senasa N° 118/95	CAS 124-38-9 DOT. N° UN 1013 Ficha de intervención: N° 1
NOMBRE COMERCIAL Y SINONIMOS MAPAX 0002	Clase de riesgo: 2 División 2.2
NOMENCLATURA QUIMICA Y SINONIMOS Dióxido de Carbono	Fórmula: CO ₂
FECHA DE EMISION Y REVISIONES Revisado en Febrero de 1991/C.R.C.11/00	Familia: Carbonatos

INFORME SOBRE RIESGO PARA LA SALUD

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE PONDERADA EN EL TIEMPO (CMP-CPT):

CMP = 5.000 ppm CMP - CPT = 15.000 ppm
Ley 19587 Dec. Reg. 351/79 Anexo III Cap. 9 Art. 61 "Contaminación Ambiental".

SINTOMAS DE EXPOSICIÓN:

Inhalación: Bajas concentraciones (3-5 % molar) provocan incremento de la respiración y dolor de cabeza.

8 a 15 % molar causan dolor de cabeza, náusea y vómitos, los cuales pueden preceder a la inconciencia, si no es trasladado al aire libre o se le suministra de oxígeno.

Altas concentraciones, causan una rápida insuficiencia circulatoria, conduciendo al coma y la muerte.

CARACTERISTICAS TOXICAS:

El Dióxido de Carbono es el mas potente vasodilatador cerebral conocido. La inhalación de grandes cantidades causa una rápida insuficiencia respiratoria conduciendo al coma y la muerte.

Los efectos nocivos crónicos, de la inhalación reiterada de bajas concentraciones (3 - 5% molar), no se conocen.

El Dióxido de Carbono no se encuentra registrado en el IARC, NTP o en la OSHA como carcinogénico o potencial carcinogénico.

Las personas enfermas cuya afección se viera agravada por la exposición al Dióxido de Carbono no deben manipular o trabajar con este producto.

TRATAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS - RECOMENDACIONES

UNA RÁPIDA ATENCIÓN MÉDICA ES OBLIGATORIA EN TODOS LOS CASOS DE SOBRE EXPOSICIÓN AL DIOXIDO DE CARBONO EL PERSONAL DE RESCATE DEBE ESTAR EQUIPADO CON EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.

Inhalación: Si la persona está consciente debe ser trasladada a un área no contaminada para inhalar aire fresco. Retirla rápidamente, del área contaminada es muy importante. Si la víctima estuviera inconsciente, se le deberá trasladar a un área descontaminada, brindar ayuda respiratoria por medios mecánicos y suplemento de oxígeno. Asegúrese que el material vomitado no obstruya las vías respiratorias, debido a la posición de drenaje. El tratamiento posterior será de apoyo y continuará según los síntomas.

OTRAS MEZCLAS PELIGROSAS CON OTROS LIQUIDOS, SOLIDOS O GASES

Forma ácido carbónico en presencia de agua.

DATOS FÍSICOS

PUNTO DE EBULLICIÓN: Punto de sublimación: -109.3° F (-78.5°C)	DENSIDAD LIQUIDA A PUNTO DE EBULLICIÓN Densidad sólido: 97.5 Lb/ft ³ (1562 kg/m ³)
PRESION DE VAPOR a 70° F (21.1°C) = 856 psia (5900 Kpa)	DENSIDAD GASEOSA A 70° F.1 atm .124 lb/ft ³ (1.99 kg/m ³)
% de Evaporación N/A	PUNTO DE CONGELACION - 69.8 °F (-56.6 °C) 75.1 psia (518 Kpa)
SOLUBILIDAD EN AGUA Muy soluble	GRAVEDAD ESPECÍFICA (AIRE=1) a 70° F (21.1°C) = 1.65
APARIENCIA Y OLOR Gas incoloro, e inodoro.	

INFORMACION SOBRE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACION Método empleado N/A.	TEMPERATURA DE AUTO IGNICION N/A	LIMITE DE INFLAMABILIDAD % EN Volumen LEL: N/A UEL: N/A
MEDIO DE EXTINCIÓN Gas inerte, no inflamable		CLASIFICACION ELÉCTRICA No peligroso
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO N/A		
RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSION Si los cilindros están involucrados en un incendio, llévelos a un lugar seguro, o manténgalos fríos mediante niebla de agua.		

INFORMACION SOBRE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD		CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR
Inestable	---	
Estable	X	N/A
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)		
Ninguna		
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN RIESGOSA		
Monóxido de Carbono		
POLIMERIZACION RIESGOSA		CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR
Puede Ocurrir: ---		N/A
No puede Ocurrir NO		

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES O PERDIDAS

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE QUE SE PRODUZCAN DERRAMES O PERDIDAS

Evacuar a todo el personal que se encuentre dentro del área afectada. Utilizar equipos de protección adecuados. Si la pérdida se produjera en el equipo del usuario, se deberá efectuar el purgado de la cañería con un gas inerte, antes de intentar reparaciones. Si la pérdida se encontrara en la válvula del container o del cilindro, contactar a su proveedor más cercano o telefonar al Departamento Técnico de AGA.

PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR PRODUCTO RESIDUAL:

No intente eliminar el producto residual o remanente de uso. Devuélvalos al proveedor dentro de su container o cilindro de carga adecuadamente etiquetados, con los cierres de las válvulas de salida bien asegurados y las tapas de protección de válvulas colocadas en su lugar. En caso de ayuda, para eliminación de producto residual de emergencia, contacte a su proveedor mas cercano o llame al departamento técnico de AGA S.A.

INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

PROTECCION RESPIRATORIA: Para casos de emergencia debe hallarse una línea de presión positiva de aire con máscara o equipos de respiración autónoma	
VENTILACION Asegurar el venteo de los gases del local al exterior	VENTEO DEL LOCAL Para prevenir la acumulación, que supere el CMP. MECANICA N/A
GUANTES DE PROTECCION: Cualquier material	
PROTECCION OCULAR: Anteojos de seguridad o antiparras	
OTROS MATERIALES DE PROTECCION: Zapatos de seguridad	

*Para recomendaciones adicionales favor consultar Compressed Gas Association's Pamphlet P-1.
Pueden existir otras normas específicas relativas al transporte, manipuleo, anclaje y utilización de este producto que no hayan sido mencionadas en este informe. El usuario deberá revisar toda la reglamentación al respecto para asegurarse que esté actuando de conformidad a las mismas.*